



TITLE:

# 講義ノート 第44回 物性若手夏の学校(1999年度)

AUTHOR(S):

---

CITATION:

講義ノート 第44回 物性若手夏の学校(1999年度). 物性研究 1999, 73(2): 165-166

ISSUE DATE:

1999-11-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/96748>

RIGHT:

## 第44回 物性若手夏の学校 (1999年度)

(1999年9月10日受理)

1999年8月2日～4日の三日間、長野志賀高原にて今年も物性若手夏の学校が開催されました。数えて第44回目になります。

今回の夏の学校でも、各分野から第一線で活躍されている先生方を多数お招きして講義7科目、サブゼミ12科目、さらに特別講演を開講することができました。幸いにして180名を超える多くの参加を得ましたが、各講師の学問観や人柄に触れることができ、すべての参加者にとって貴重で充実した時間になったことと思います。またその他にもポスターセッション等の催しを通じて多くの学生同士の交流が深められました。今後も若手による出会いの場が絶えることなく存続し、盛り上がって欲しいと思っています。

さて、このように意義深い内容の夏の学校でしたが、その中身をより充実させるべく、あらかじめ開催に先立って各先生にはテキストの執筆をお願いしておりました。その素晴らしい内容は参加者用テキストとしてまとめられ、各自に配布されましたが、これを夏の学校内部にとどめることなく、物性研究誌に掲載していただき、広く全国の物性関係者の用に供されることとなりました。ぜひたくさんの方にご覧いただきたいと思います。今年の夏の学校開催の記録であるとともに、これからの物性科学の発展に役立てられるならば、我々準備に携わったものにとって望外の喜びです。

最後になりましたが、開催にご支援を賜りました協賛企業、京都大学基礎物理学研究所、東京大学物性研究所ならびに物性研究刊行会の皆様に心よりお礼申し上げます。

1999年9月

第44回物性若手夏の学校準備局

代表：常盤欣文

## もくじ

### 講義

統計物理の新しいターゲット** (高安秀樹) .....	—
強相関の電子構造 (藤森淳) .....	167
低温の物理—超流動と超伝導* (長岡洋介) .....	189
複雑系からみた生命と認知の問題 (池上高志**・津田一郎**・時田恵一郎) .....	216
半導体の表面と量子ナノ構造 (尾嶋正治・Yeom Han Woong) .....	217
フェムト秒領域の光物性—ラマン、発光、インパルス励起— (末元徹) .....	249
量子ゆらぎが大きな系での量子ダイナミックスと緩和現象 (宮下精二) .....	279

### サブゼミ (2日)

結合振動子系のダイナミクス (藤坂博一) .....	289
統計力学の数学的基礎 (荒木不二洋) .....	301
超伝導と電子相関 (小形正男) .....	309
高分解能光電子分光で探る f 電子化合物の磁性と伝導 (組頭広志) .....	318
相対論的バンド理論による電子構造と磁性 (山上浩) .....	328
脳のデザイン (篠本滋) .....	354
空間の生態学：生物のパターン形成への物理学的アプローチ (巖佐庸) .....	358

### サブゼミ (4日)

粉流体の流動化—実験からの考察と理論的記述の試み— (青木圭子) .....	368
コヒーレントフォノンについて* (溝口幸司) .....	375
固体物理とバンド計算と計算機* (小林一昭) .....	393
数理生態学—生物の侵入と拡散 (重定南奈子) .....	413

#### [編集部注]

- \* この原稿は、「物性研究」のために新たに、加筆、修正等していただいたものです。
- \*\* この原稿は、他誌に掲載された原稿のため、割愛させていただきました。以下を参照してください。
  - ・ 高安秀樹：「統計物理学の新しいターゲット—経済物理学」  
サイバー X (工学社) 第 8 号 (1999, No.8, pp.2-10)
  - ・ 池上高志：「ゲームでみる生命の複雑さの理論」  
第 90 回東京大学公開講座：ゲーム (1999 年 9 月出版, pp.105-144)
  - ・ 津田一郎：「複雑系からみた生命と認知の問題」  
岩波講座 科学/技術と人間 4 科学/技術のニュー・フロンティア (1)  
8 複雑系の脳科学的シナリオ (岩波書店, 1999, pp.203-231)